

<<微积分同步辅导>>

图书基本信息

书名：<<微积分同步辅导>>

13位ISBN编号：9787533163112

10位ISBN编号：7533163117

出版时间：2012-9

出版时间：山东科学技术出版社

作者：张天德

页数：403

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<微积分同步辅导>>

### 内容概要

微积分是经济管理专业的一门重要基础课，也是硕士研究生入学考试的重点科目。

中国人民大学赵树嫄主编的《微积分》是一套深受读者欢迎并多次获奖的优秀教材，最新的第三版内容更加全面。

为帮助读者学好微积分，我们编写了《微积分同步辅导》，该书由张天德和董新梅主编，与中国人民大学赵树嫄主编的《微积分》(第三版)配套，它汇集了编者几十年的丰富经验，将一些典型例题及解题方法与技巧融入书中，本书将会成为读者学习《微积分》的良师益友。

该书每节内容由两部分组成：一、主要内容归纳；二、经典例题解析及解题方法总结。

每章最后还有两部分内容：本章习题解答及自测题与参考答案。

## &lt;&lt;微积分同步辅导&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 函数

第一节 集合

第二节 实数集

第三节 函数关系

第四节 分段函数

第五节 建立函数关系的例题

第六节 函数的几种简单性质

第七节 反函数与复合函数

第八节 初等函数

第九节 函数图形的简单组合与变换

第一章习题全解

第一章自测题

## 第二章 极限与连续

第一节 数列的极限

第二节 函数的极限

第三节 变量的极限

第四节 无穷大量与无穷小量

第五节 极限的运算法则

第六节 两个重要的极限

第七节 利用等价无穷小量代换求极限

第八节 函数的连续性

第二章习题全解

第二章自测题

## 第三章 导数与微分

第一节 引出导数概念的例题

第二节 导数概念

第三节 导数的基本公式与运算法则

第四节 高阶导数

第五节 微分

第三章习题全解

第三章自测题

## 第四章 中值定理与导数的应用

第一节 中值定理

第二节 洛必达法则

第三节 函数的增减性

第四节 函数的极值

第五节 最大值与最小值, 极值的应用问题

第六节 曲线的凹向与拐点

第七节 函数图形的作法

第八节 变化率及相对变化率在经济中的应用——边际分析与弹性分析介绍

第四章习题全解

第四章自测题

## 第五章 不定积分

第一节 不定积分的概念

第二节 不定积分的性质

## &lt;&lt;微积分同步辅导&gt;&gt;

第三节 基本积分公式

第四节 换元积分法

第五节 分部积分法

第六节 综合杂例

第五章习题全解

第五章自测题

第六章 定积分

第一节 引出定积分概念的例题

第二节 定积分的定义

第三节 定积分的基本性质

第四节 微积分基本定理

第五节 定积分的换元积分法

第六节 定积分的分部积分法

第七节 定积分的应用

第八节 广义积分与 $\Gamma$ 函数

第六章习题全解

第六章自测题

第七章 无穷级数

第一节 无穷级数的概念

第二节 无穷级数的基本性质

第三节 正项级数

第四节 任意项级数, 绝对收敛

第五节 幂级数

第六节 泰勒公式与泰勒级数

第七节 某些初等函数的幂级数展开式

第八节 幂级数的应用举例

第七章习题全解

第七章自测题

第八章 多元函数

第一节 空间解析几何简介

第二节 多元函数的概念

第三节 二元函数的极限与连续

第四节 偏导数与全微分

第五节 复合函数的微分法与隐函数的微分法

第六节 二元函数的极值

第七节 二重积分

第八章习题全解

第八章自测题

第九章 微分方程与差分方程简介

第一节 微分方程的一般概念

第二节 一阶微分方程

第三节 几种二阶微分方程

第四节 二阶常系数线性微分方程

第五节 差分方程的一般概念

第六节 一阶和二阶常系数线性差分方程

第九章习题全解

第九章自测题



<<微积分同步辅导>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>